اهلاً بكم في فصل الرياضيات

أ. منار الراشد



مقارنة الأعداد









أَسْتَعِدُّ



مَبْنَيَانِ يَبْلُغُ ارتِفَاعُ أَحَدِهِمَا ٢٥ مِتْرًا، وَارْتِفَاعُ الثَّانِي ١٨ مِتْرًا، فَأَيُّهُمَا أَطْوَلُ؟



مِثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ — أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدادِ

١ قِيَاسٌ: أَيُّ المَبْنَيَيْنِ أَطْوَلُ؛ الأَوَّلُ أَمِ الثَّانِي؟

لِكَيْ أَعْرِفَ أَيُّ المَبْنَيَيْنِ أَطْوَلُ، أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدادِ لِلْمُقارَنَةِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٢٥، ١٨

١٥ ١٦ ١٧ **١٨** ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ **٢٥** ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢

أَكْبَرُ مِنْ (<)	أَصْغَرُ مِنْ (>)
بِمَا أَنَّ ٢٥ عَنْ يَمِينِ ١٨،	بِمَا أَنَّ ١٨ عَنْ يَسَارِ ٢٥،
فَإِنَّ ٢٥ أَكْبَرُ مِنْ ١٨؛	فَإِنَّ ١٨ أَصْغَرُ مِنْ ٢٥؛
أَيْ أَنَّ ٢٥ < ١٨	أَيْ أَنَّ ١٨ > ٢٥

لِذَا فَإِنَّ المَبْنَى الأَوَّلَ أَطْوَلُ مِنَ المَبْنَى الثَّانِي.



مِثالان مِن واقِعِ الحَياةِ — أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ المَنازِلِ

٢ **قِيَاسٌ:** تُخَطِّطُ عائِلَةُ بَدْرٍ لِرِحْلَةٍ إِلَى مَدينةِ أَبْهَا، وَيُمْكِنُ لِلْعَائِلَةِ المَشْيَ فِي أَحَدِ الطَريقَيْنِ التَّالِيَينِ: الطَّرِيقُ الْأَوَّلُ طُولُهُ ٨٤٠ كيلومِتْرًا، وَالطَّرِيقُ الثّانِي طولُهُ ٨٣٥ كيلومِتْرًا، فأَيُّ الطَّرِيقَيْنِ أَقْصَرُ ؟

أقارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٨٣٥ ، ٨٤٠ ؛ لِكيْ أَعْرِفَ أَيُّ الْطَّريقَيْنِ أَقْصَرُ.

الْخُطْوَةُ ١ : أُرَتِّبُ الْعَدَدَينِ بِحَسبِ الْقِيَمِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِأَرْقامِهِما.

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
٥	٣	٨
٠	٤	٨

مُخْتَلِفانِ:
٣ عَشَراتٍ < ٤ عَشَراتٍ

الْخُطْوَةُ ٢ : لِلْمُقارَنَةِ، أَبْدَأُ بِالْمَنْزِلَةِ ذَاتِ الْقِيمَةِ الأَكْبَرِ.

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ
٥	٣	٨
٠	٤	٨

مُتَساوِيانِ

بما أَنَّ ٣ أَصْغَرُ مِنْ ٤، فَالْعَدَدُ ٨٣٥ أَصْغَرُ مِنَ الْعَدَدِ ٨٤٠؛
أَيْ أَنَّ ٨٣٥ < ٨٤٠



٣ **نقودٌ:** أَيُّهمَا أَكْبَرُ: ١٩٨٧ ريالًا أَمْ ١١٤٠٠ رِيالٍ؟
أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ ١١٤٠٠ وَ ١٩٨٧ فِي جَدْوَلِ الْمَنَازِلِ، ثُمَّ أُقَارِنُ بَيْنَهُمَا.

آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	أُلوفٌ	عَشَراتُ أُلُوفٍ




أُقارِنُ بِوَضْعِ الإِشارَةِ الْمُناسِبَةِ (> ، < ، =) في ⬭ :

١ ٤٦ ⬭ ٦٤

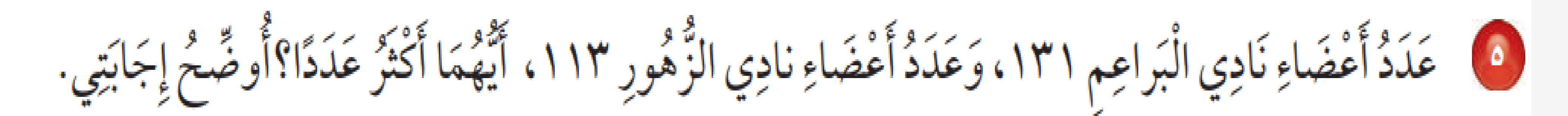
٢ ٩٨ ⬭ ٨٨

٣ ١٠٠٠ ⬭ ١٠٠٠

٤ ١٢٣٥٧ ⬭ ١٢٣٤٥

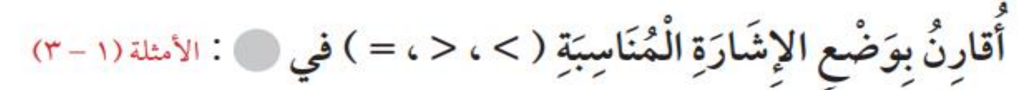
آحادٌ	عَشَراتٌ	مِئاتٌ	أُلوفٌ	عَشَراتُ أُلوفٍ




٥ عَدَدُ أَعْضَاءِ نَادِي الْبَرَاعِمِ ١٣١ ، وَعَدَدُ أَعْضَاءِ نادِي الزُّهُورِ ١١٣ ، أَيُّهُمَا أَكْثَرُ عَدَدًا؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

عَشَراتُ أُلوفٍ	أُلوفٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ




أُقارِنُ بِوَضْعِ الإِشَارَةِ الْمُنَاسِبَةِ (> ، < ، =) في ○ : الأمثلة (١ – ٣)

❼ ٧٦٥ ○ ٦٥٧ ❽ ٩٩ ○ ٩٩ ❾ ٩٩٩٩ ○ ١٠٠٠ ❿ ٣٨٠٨٠ ○ ٣٨٠٠٨

الجَبْرُ : أُقارِنُ بِوَضْعِ الإشارَةِ المُنَاسِبَةِ(> ، < ، =) في ○ :

⓫ ٦٢ + ٣ ○ ٦٥ ⓬ ٣٩ ○ ٣٥+٤ ⓭ ٢٠٠ + ٩٠ ○ ٢٠٩

عَشَراتُ أُلوفٍ	أُلوفٌ	مِئاتٌ	عَشَراتٌ	آحادٌ

